

รายงานโครงการหมายเลข EE 112/2555



โปรแกรมเก็บข้อมูลการใช้ไฟฟ้าในอาคารที่พักอาศัย  
ของบุคลากรและนักศึกษา ภายในมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

นายประกาย อ้วนกลม รหัสนักศึกษา 5213401042

นายเอกพันธ์ แก้วงาม รหัสนักศึกษา 5213402294

รายงานนี้เป็นรายงานโครงการของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ซึ่งเสนอเป็นส่วนหนึ่ง

ในหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

Project Report No EE 112/2555



Software development for energy consumption recording

In Ubonratchathani University accommodation

Mr. Praguy Ounglom                      ID 5213401042

Mr. Ekkaphan Kaewngam              ID 5213402294

This is the report of the Fourth – Year Project assignment submitted

In Partial Fulfillment of the Requirements

For the Bachelor degree of Engineering

Department of Electrical and Electronics Engineering

The Faculty of Engineering

Ubon Ratchathani University

ชื่อปริญญาโท โพรแกรมเก็บข้อมูลการใช้ไฟฟ้า ในอาคารที่พักอาศัยของบุคลากรและ  
นักศึกษา ในมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

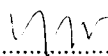
โดย นายประกาย อ้วนกลม รหัสนักศึกษา 5213401042

นายเอกพันธ์ แก้วงาม รหัสนักศึกษา 5213402294

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

อาจารย์ที่ปรึกษา ดร.บงกช สุขอนันต์

อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงการ



(ดร.บงกช สุขอนันต์)

อาจารย์ที่ปรึกษา



(ดร.ประสิทธิ์ นครราช)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ



(รศ.ทวีคุณ สวรรค์ตรานนท์)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ

Thesis Title Software development for energy consumption recording in  
Ubonratchathani University accommodation

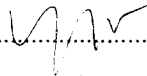
By Mr. Praguy Ounglom ID 5213401042

Mr. Ekkaphan Kaewngam ID 5213402294

Department Electrical and Electronics Engineering


Thesis Adviser Dr. Bongkoj Sookananta

Thesis Committee



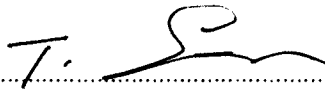
.....  
(Dr. Bongkoj Sookananta)

Thesis Adviser



.....  
(Dr. Prasit Nakornrat)

Committee



.....  
(Associate Professor Taweekoon Sawantranon)

Committee

## กิตติกรรมประกาศ

โครงการนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดีด้วยความกรุณาและอนุเคราะห์ความช่วยเหลือจากบุคคลหลายส่วนต่อไปนี้

อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ ดร.บงกช สุขอนันต์ ซึ่งนับเป็นอาจารย์ที่ถ่ายทอดวิชาความรู้ให้กับคณะผู้ทำโครงการและได้ให้คำปรึกษาชี้แจง ตรวจสอบ และแก้ไขเพิ่มเติมในโครงการเล่มนี้ จนสำเร็จลุล่วงด้วยดี

คณาจารย์ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานีทุกท่านที่ถ่ายทอดวิชาความรู้และเทคนิคทางด้านวิศวกรรม

เจ้าหน้าที่งานกองกายภาพและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยอุบลราชธานีทุกท่านที่ให้ข้อมูลต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นข้อมูลจริงในการทำงาน ปัญหาต่างๆ รวมไปถึงคอยให้คำชี้แนะในการปฏิบัติงาน

เจ้าหน้าที่สำนักคอมพิวเตอร์และเครือข่าย มหาวิทยาลัยอุบลราชธานีทุกท่านที่ให้คำแนะนำต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นการเขียนโปรแกรมและคำปรึกษาในการแก้ปัญหาต่างๆ รวมไปถึงคอยให้คำชี้แนะในการปฏิบัติงาน

ขอกราบขอบพระคุณคณะกรรมการสอบโครงการทุกท่านที่ให้คำแนะนำและข้อคิดเห็นที่เป็นประโยชน์ต่างๆ มากมาย และเจ้าหน้าที่คณะวิศวกรรมศาสตร์ทุกท่านที่ให้ความช่วยเหลือในการปฏิบัติงานโครงการ